



中华人民共和国国家标准

GB/T 14645—93

纺织织物 燃烧性能 45°方向 损毁面积和接焰次数测定

Textile fabrics—Burning behaviour—The 45° test
determination of damaged area and ignition times

1993-09-21 发布

1994-05-01 实施

国家技术监督局 发布

中华人民共和国国家标准

纺织织物 燃烧性能 45°方向 损毁面积和接焰次数测定

GB/T 14645—93

Textile fabrics—Burning behaviour—The 45° test
determination of damaged area and ignition times

1 主题内容与适用范围

本标准规定了纺织织物 45°方向燃烧性能测定方法。

本标准 A 法适用于纺织织物在 45°状态下的损毁面积和损毁长度测定, B 法适用于纺织品在 45°状态下受热熔融至规定长度时接触火焰次数的测定。

2 引用标准

GB 5457 纺织品及纺织制品的燃烧性能 词汇表

GB 6529 纺织品的调湿和试验用标准大气

3 术语

3.1 续燃时间

在规定的试验条件下, 移开〔点〕火源后材料持续有焰燃烧的时间(亦称有焰燃期)。

3.2 阴燃时间

在规定的试验条件下, 当有焰燃烧终止后, 或者移开〔点〕火源后, 材料持续无焰燃烧的时间(亦称阴燃期)。

3.3 损毁长度

在规定的试验条件下, 材料损毁面积在规定方向上的最大长度。

3.4 损毁面积

在规定的试验条件下, 材料因受热而产生不可逆损伤部分的总面积。包括材料损失、收缩、软化、熔融、炭化、烧毁及热解等。

4 原理

A 法: 在规定的试验条件下, 对 45°方向纺织试样点火, 测量织物燃烧后的续燃和阴燃时间、损毁面积及损毁长度。

B 法: 在规定的试验条件下, 对 45°方向纺织试样点火, 测量织物燃烧距试样下端 90 mm 处需要接触火焰的次数。

5 试验操作人员的健康和安全

纺织品的燃烧会产生影响操作人员健康的烟雾和有毒气体, 应采取适当的措施净化试验场所, 以消除烟雾和烟尘。